

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/052097

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C25D5/12 C25D5/36

C25D3/56

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C25D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 02/088434 A (ALUMIPLATE INCORPORATED; FISCHER, JUERGEN, K., S) 7 November 2002 (2002-11-07) abstract page 2, line 25 - page 3, line 24 page 5, line 18 - page 6, line 29 page 8, line 9 - page 10, line 24	1-16
Y	WO 00/32847 A (MEHLER KLAUS DIETER ;STUDIENGESELLSCHAFT KOHLE MBH (DE); LEHMKUHL) 8 June 2000 (2000-06-08) cited in the application abstract claims 1-3,12-15 & EP 1 141 447 A (STUDIENGESELLSCHAFT KOHLE MBH) 10 October 2001 (2001-10-10) ----- -/--	1-16

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

1 April 2005

Date of mailing of the international search report

11/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Haering, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/052097

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	<p>LANDAU U ET AL: "ALUMINIUM, ALUMINIUM-MAGNESIUMLEGIERUNGEN UND WEISSE BRONZE GALVANOTECHNISCH ABGESCHIEDENE WERKSTOFFE MIT INTERESSANTEN GEBRACHSEIGENSCHAFTEN ALUMINIUM, ALUMINIUM MAGNESIUM ALLOYS AND WHITE BRONZE - ELECTRO-PLATED MATERIALS WITH INTERESTING PROPERTIES ALUMINIUM, ALLIAGES D'ALUMINIUM ET DE MAGNESIUM"</p> <p>ERZMETALL, RIEDERER VERLAG GMBH. STUTTGART, DE, vol. 54, no. 7/8, September 2001 (2001-09), pages 369-380, XP001043704 ISSN: 0044-2658 page 375</p>	1-16
Y	<p>US 4 778 575 A (MAYER ET AL) 18 October 1988 (1988-10-18) column 3, line 26 - column 5, line 32 examples 1,4</p>	1-16
Y	<p>EP 1 279 751 A (ALUMINAL OBERFLAECHENTECHNIK) 29 January 2003 (2003-01-29) cited in the application abstract paragraph '0022!</p>	1-16
Y	<p>DE 31 12 919 A (SIEMENS AG) 7 October 1982 (1982-10-07) cited in the application abstract figure 1 claims 1-4</p>	1-16
Y	<p>EP 0 328 128 A (STUDIENGESELLSCHAFT KOHLE MBH) 16 August 1989 (1989-08-16) cited in the application abstract claims 1,7,9 & DE 38 04 303 A1 (STUDIENGESELLSCHAFT KOHLE MBH, 4330 MUELHEIM, DE) 24 August 1989 (1989-08-24)</p>	1-16

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No
 PCT/EP2004/052097

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
WO 02088434	A	07-11-2002	WO	02088434 A1	07-11-2002
WO 0032847	A	08-06-2000	DE	19855666 A1	08-06-2000
			AT	220129 T	15-07-2002
			CA	2352800 A1	08-06-2000
			DE	59901980 D1	08-08-2002
			WO	0032847 A2	08-06-2000
			EP	1141447 A2	10-10-2001
			JP	2002531698 T	24-09-2002
			US	6652730 B1	25-11-2003
EP 1141447	A	10-10-2001	DE	19855666 A1	08-06-2000
			AT	220129 T	15-07-2002
			CA	2352800 A1	08-06-2000
			DE	59901980 D1	08-08-2002
			WO	0032847 A2	08-06-2000
			EP	1141447 A2	10-10-2001
			JP	2002531698 T	24-09-2002
			US	6652730 B1	25-11-2003
US 4778575	A	18-10-1988	NONE		
EP 1279751	A	29-01-2003	EP	1279751 A1	29-01-2003
			AT	289635 T	15-03-2005
			BR	0211467 A	17-08-2004
			CA	2454075 A1	13-02-2003
			CZ	20040141 A3	15-12-2004
			DE	50202333 D1	31-03-2005
			WO	03012176 A1	13-02-2003
			EP	1412562 A1	28-04-2004
			JP	2004537650 T	16-12-2004
			US	2004256219 A1	23-12-2004
DE 3112919	A	07-10-1982	DE	3112919 A1	07-10-1982
EP 0328128	A	16-08-1989	DE	3804303 A1	24-08-1989
			AT	74630 T	15-04-1992
			CA	1337690 C	05-12-1995
			DE	58901105 D1	14-05-1992
			DK	64789 A	13-08-1989
			EP	0328128 A1	16-08-1989
			ES	2032341 T3	01-02-1993
			IE	61700 B1	16-11-1994
			JP	1247593 A	03-10-1989
			JP	2824267 B2	11-11-1998
			US	4925536 A	15-05-1990
DE 3804303	A1	24-08-1989	AT	74630 T	15-04-1992
			CA	1337690 C	05-12-1995
			DE	58901105 D1	14-05-1992
			DK	64789 A	13-08-1989
			EP	0328128 A1	16-08-1989
			ES	2032341 T3	01-02-1993
			IE	61700 B1	16-11-1994
			JP	1247593 A	03-10-1989
			JP	2824267 B2	11-11-1998
			US	4925536 A	15-05-1990

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 7 C25D5/12 C25D5/36 C25D3/56

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 IPK 7 C25D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 02/088434 A (ALUMIPLATE INCORPORATED; FISCHER, JUERGEN, K., S) 7. November 2002 (2002-11-07) Zusammenfassung Seite 2, Zeile 25 - Seite 3, Zeile 24 Seite 5, Zeile 18 - Seite 6, Zeile 29 Seite 8, Zeile 9 - Seite 10, Zeile 24	1-16
Y	WO 00/32847 A (MEHLER KLAUS DIETER ;STUDIENGESELLSCHAFT KOHLE MBH (DE); LEHMKUHL) 8. Juni 2000 (2000-06-08) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung Ansprüche 1-3,12-15 & EP 1 141 447 A (STUDIENGESELLSCHAFT KOHLE MBH) 10. Oktober 2001 (2001-10-10) ----- -/--	1-16

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

1. April 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

11/04/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Haering, C

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	<p>LANDAU U ET AL: "ALUMINIUM, ALUMINIUM-MAGNESIUMLEGIERUNGEN UND WEISSE BRONZE GALVANOTECHNISCH ABGESCHIEDENE WERKSTOFFE MIT INTERESSANTEN GEBRACHSEIGENSCHAFTEN ALUMINIUM, ALUMINIUM MAGNESIUM ALLOYS AND WHITE BRONZE - ELECTRO-PLATED MATERIALS WITH INTERESTING PROPERTIES ALUMINIUM, ALLIAGES D'ALUMINIUM ET DE MAGNESIUM"</p> <p>ERZMETALL, RIEDERER VERLAG GMBH. STUTTGART, DE, Bd. 54, Nr. 7/8, September 2001 (2001-09), Seiten 369-380, XP001043704 ISSN: 0044-2658 Seite 375</p>	1-16
Y	<p>US 4 778 575 A (MAYER ET AL) 18. Oktober 1988 (1988-10-18) Spalte 3, Zeile 26 - Spalte 5, Zeile 32 Beispiele 1,4</p>	1-16
Y	<p>EP 1 279 751 A (ALUMINAL OBERFLAECHENTECHNIK) 29. Januar 2003 (2003-01-29) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung Absatz '0022!</p>	1-16
Y	<p>DE 31 12 919 A (SIEMENS AG) 7. Oktober 1982 (1982-10-07) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung Abbildung 1 Ansprüche 1-4</p>	1-16
Y	<p>EP 0 328 128 A (STUDIENGESELLSCHAFT KOHLE MBH) 16. August 1989 (1989-08-16) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung Ansprüche 1,7,9 & DE 38 04 303 A1 (STUDIENGESELLSCHAFT KOHLE MBH, 4330 MUELHEIM, DE) 24. August 1989 (1989-08-24)</p>	1-16

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/052097

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 02088434	A	07-11-2002	WO	02088434 A1	07-11-2002
WO 0032847	A	08-06-2000	DE	19855666 A1	08-06-2000
			AT	220129 T	15-07-2002
			CA	2352800 A1	08-06-2000
			DE	59901980 D1	08-08-2002
			WO	0032847 A2	08-06-2000
			EP	1141447 A2	10-10-2001
			JP	2002531698 T	24-09-2002
			US	6652730 B1	25-11-2003
EP 1141447	A	10-10-2001	DE	19855666 A1	08-06-2000
			AT	220129 T	15-07-2002
			CA	2352800 A1	08-06-2000
			DE	59901980 D1	08-08-2002
			WO	0032847 A2	08-06-2000
			EP	1141447 A2	10-10-2001
			JP	2002531698 T	24-09-2002
			US	6652730 B1	25-11-2003
US 4778575	A	18-10-1988	KEINE		
EP 1279751	A	29-01-2003	EP	1279751 A1	29-01-2003
			AT	289635 T	15-03-2005
			BR	0211467 A	17-08-2004
			CA	2454075 A1	13-02-2003
			CZ	20040141 A3	15-12-2004
			DE	50202333 D1	31-03-2005
			WO	03012176 A1	13-02-2003
			EP	1412562 A1	28-04-2004
			JP	2004537650 T	16-12-2004
			US	2004256219 A1	23-12-2004
DE 3112919	A	07-10-1982	DE	3112919 A1	07-10-1982
EP 0328128	A	16-08-1989	DE	3804303 A1	24-08-1989
			AT	74630 T	15-04-1992
			CA	1337690 C	05-12-1995
			DE	58901105 D1	14-05-1992
			DK	64789 A	13-08-1989
			EP	0328128 A1	16-08-1989
			ES	2032341 T3	01-02-1993
			IE	61700 B1	16-11-1994
			JP	1247593 A	03-10-1989
			JP	2824267 B2	11-11-1998
			US	4925536 A	15-05-1990
DE 3804303	A1	24-08-1989	AT	74630 T	15-04-1992
			CA	1337690 C	05-12-1995
			DE	58901105 D1	14-05-1992
			DK	64789 A	13-08-1989
			EP	0328128 A1	16-08-1989
			ES	2032341 T3	01-02-1993
			IE	61700 B1	16-11-1994
			JP	1247593 A	03-10-1989
			JP	2824267 B2	11-11-1998
			US	4925536 A	15-05-1990